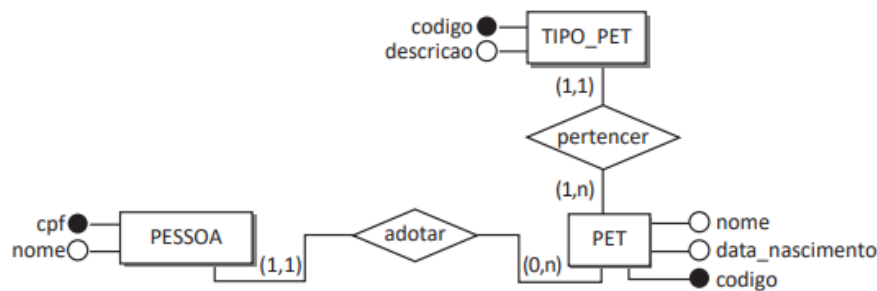


1. Uma Organização Não Governamental (ONG), relacionada à causa animal, registra os pets (animais de estimação) amparados por ela, de acordo com o seguinte Diagrama Entidade Relacionamento (DER).



A partir das regras de mapeamento do Modelo Conceitual para o Modelo Lógico Relacional, assinale o Esquema Relacional mais adequado a ser gerado. Considere que as chaves primárias estão sublinhadas.

A

PESSOA(cpf: texto, nome: texto)

TIPO_PET(codigo: inteiro, descricao: texto)

PET(codigo: inteiro, nome: texto, data_nascimento: data, codigo_tipo_pet: inteiro, adotante: texto)

codigo_tipo_pet referencia TIPO_PET(codigo) adotante referencia PESSOA(cpf)

B

PET(codigo: inteiro, nome: texto, data_nascimento: data)

PESSOA(cpf: texto, nome: texto, codigo_pet: inteiro) codigo_pet referencia PET(codigo)

TIPO_PET(codigo: inteiro, descricao: texto, codigo_pet: inteiro) codigo_pet referencia PET(codigo)

C

TIPO_PET(codigo: inteiro, descricao: texto)

PET(codigo: inteiro, nome: texto, data_nascimento: data, codigo_tipo_pet: inteiro) codigo_tipo_pet referencia TIPO_PET(codigo)

PESSOA(cpf: texto, nome: texto, codigo_pet: inteiro) codigo_pet referencia PET(codigo)

D

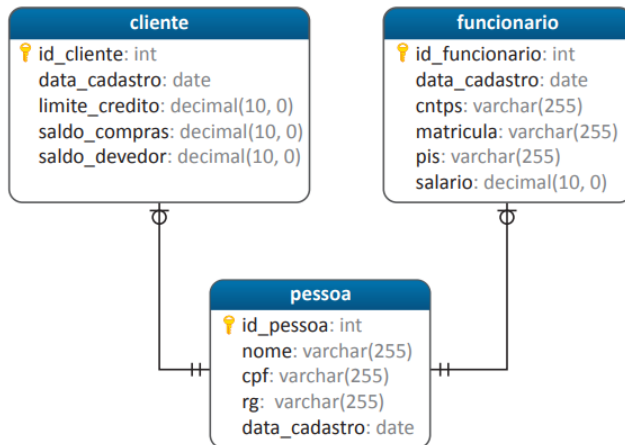
PET_PESSOA(codigo_pet: inteiro, nome_pet: texto, data_nascimento: data, cpf: texto, nome_pessoa: texto, codigo_tipo_pet: inteiro, descricao_tipo_pet: texto)

E

PESSOA(cpf: texto, nome: texto)

PET(codigo: inteiro, nome: texto, data_nascimento: data, codigo_tipo_pet: inteiro, descricao_tipo_pet, adotante: texto) adotante referencia PESSOA(cpf)

2. Considere um banco de dados relacional formado por três tabelas, conforme é apresentado na figura a seguir. As chaves primárias das tabelas cliente e funcionario são chaves estrangeiras da tabela pessoa.



A partir dessas informações, considere que se queira realizar uma consulta que liste o nome e o saldo devedor de um subconjunto dos clientes. Essa consulta tem por objetivo encontrar clientes que são funcionários e que possuem saldo devedor maior do que seu salário. Com base nessas informações, assinale a opção que apresenta corretamente a consulta SQL, em ordem crescente por saldo devedor.

A SELECT *
FROM cliente as c
INNER JOIN pessoa as p, funcionario as f
WHERE c.saldo_devedor > f.salario
AND c.id_cliente=p.id_pessoa
AND f.id_funcionario=p.id_pessoa
ORDER BY c.saldo_devedor ASC

B SELECT p.nome, c.saldo_devedor
FROM cliente as c, pessoa as p
WHERE c.saldo_devedor > f.salario
AND c.id_cliente=p.id_pessoa
AND f.id_funcionario=p.id_pessoa
ORDER BY c.saldo_devedor DESC

C SELECT p.nome, c.saldo_devedor
FROM cliente as c, pessoa as p, funcionario as f
WHERE c.saldo_devedor < f.salario
AND c.id_cliente=p.id_pessoa
AND f.id_funcionario=p.id_pessoa
ORDER BY c.saldo_devedor ASC

D SELECT p.nome, c.saldo_devedor
FROM cliente as c
LEFT OUTER JOIN pessoa as p on c.id_cliente=p.id_pessoa
LEFT OUTER JOIN funcionario as f on p.id_pessoa=f.id_funcionario
WHERE c.saldo_devedor > f.salario
ORDER BY f.salario, c.saldo_devedor ASC

E SELECT p.nome, c.saldo_devedor
FROM cliente as c
RIGHT OUTER JOIN pessoa as p ON c.id_cliente=p.id_pessoa
RIGHT OUTER JOIN funcionario as f on p.id_pessoa=f.id_funcionario
WHERE c.saldo_devedor > f.salario
ORDER BY c.saldo_devedor ASC *R08202325*